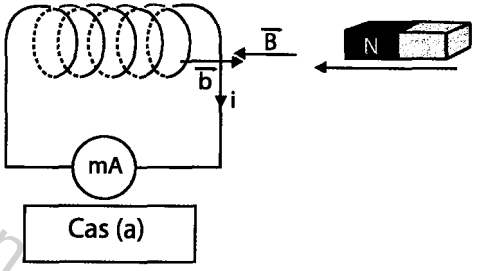
Corrigés

1

1) Lorsqu'un circuit indéformable est soumis à un champ magnétique variable, il est le siège d'une f.e.m induite. Celle-ci tend à faire circuler un courant induit dont l'effet est de s'opposer à la variation du champ magnétique inducteur.

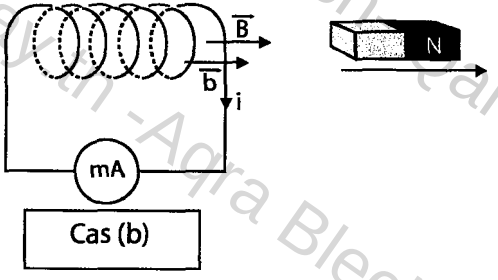
2) **cas (a)** : $\vec{B}$ augmente, il crée un courant induit dans la bobine qui va s'opposer à cette augmentation ($\vec{b}$ opposé à $\vec{B}$).
En appliquant l'une des règles connues on obtient le sens du courant induit.

- La face en face de l'aimant est une face nord.



cas (b) : $\vec{B}$ (inducteur) diminue, il crée un courant induit dans la bobine qui va s'opposer à cette diminution ($\vec{b}$ a même sens que $\vec{B}$)

- La face et le sens du courant restent les mêmes.



3)

a- L'aimant est appelé inducteur.
b- La bobine est appelée l'induit.
c- Le courant qui apparaît dans la bobine est appelé courant induit.
d- Le phénomène est appelé induction électromagnétique.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn